

Un factor clau a tenir en compte a l'hora de construir un edifici amb mòduls tridimensionals de fusta

Molt probablement la crisi econòmica i la sostenibilitat són alguns dels factors que han ajudat que augmenti la construcció de vivenda modular tridimensional amb fusta a Catalunya.

S'ha seleccionat una de les empreses de construcció modular més importants de Catalunya i se'ls hi ha preguntat quines són les dificultats més freqüents alhora de construir amb mòduls de fusta.

Em comenten que els problemes freqüents deriven de la deformabilitat de la fusta. La deformabilitat s'entén com la capacitat que té un material per modificar la seva forma i dimensions sota l'acció d'una força.

Alguns dels problemes:

- que el mòdul es desmunti o malmeti en manipular-lo amb grua.
- que el mòdul pandegi a l'hora de col·locar-lo en suports puntuals a l'obra, que són diferents als de fàbrica.
- que alguns elements metàl·lics vagin trencant la fusta al seu voltant i que això afecti a la durabilitat del mòdul.

I ho han solucionat:

- Tornant-t'ho a muntar o reparant.
- Reduint l'altura dels suports entremitjos.
- Limitar els elements metàl·lics i estudiar-ne cuidadosament el seu disseny.

Molt probablement per aquest motiu, moltes empreses de construcció modular tridimensional han introduït un material menys deformable a l'estructura, com és el cas de l'acer o el ferro. Ja sigui construint un xassis metàl·lic o construint una caixa amb jàsseres i pilars.

En conclusió, segons la empresa consultada, la deformabilitat de la fusta, és un dels factors claus a tenir en compte a l'hora de construir amb mòduls tridimensionals amb estructura de fusta.

Zanni, E. *Patología de la madera*. Degradación y rehabilitación de estructuras de madera. Córdoba: Editorial Brujas, 2008. ISBN: 9871142587.